

Title (en)  
Spray or metering pump.

Title (de)  
Zerstäuber- oder Dosierpumpe.

Title (fr)  
Pompe à vaporisation ou à dosage.

Publication  
**EP 0129643 A1 19850102 (DE)**

Application  
**EP 84102883 A 19840316**

Priority  
DE 3315334 A 19830428

Abstract (en)  
[origin: US4830284A] A dosing or atomizing pump for liquid, creamy or pasty media has, in addition to its outlet valve provided on the pump chamber an additional valve provided in the pump operating pushbutton and closes the discharge opening directly at its mouth. By means of the hydraulic pressure, the additional valve body is operated by means of a differential piston. In a variant, the valve body can be a functional part of an atomizer nozzle. The additional valve prevents drying or other negative influencing of the medium in the discharge passage.

Abstract (de)  
Eine Dosier- oder Zerstäuberpumpe (11) für flüssige, breiartige oder cremartige Medien besitzt zusätzlich zu ihrem an der Pumpenkammer vorgesehenen Auslaßventil (23) ein Zusatzventil (36), das in dem Betätigungsdrücker (28) für die Pumpe vorgesehen ist und die Austrittsöffnung (43) unmittelbar an ihrer Mündung abschließt. Der Ventilkörper (35) des Zusatzventils (36) wird durch den Flüssigkeitsdruck über einen Stufenkolben betätigt. Bei einer Variante kann der Ventilkörper Funktionsteil einer Zerstäuberdüse sein. Das Zusatzventil (36) verhindert Eintrocknen oder andere negative Beeinflussung des Mediums im Austrittskanal.

IPC 1-7  
**F04B 21/02**; B05B 9/043; B65D 47/34

IPC 8 full level  
**B05B 11/00** (2006.01); **B65D 47/34** (2006.01); **G01F 11/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B05B 11/0067** (2013.01 - EP US); **B05B 11/0072** (2013.01 - EP US); **B05B 11/1016** (2023.01 - EP US); **B05B 11/1023** (2023.01 - EP US); **B05B 11/1063** (2023.01 - EP US); **G01F 11/028** (2013.01 - EP US); **B05B 11/1047** (2023.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 1653419 A1 19720309 - DIAMOND INT CORP
- US 4182496 A 19800108 - BURKE JAMES E [US]
- DE 2128981 A1 19711216
- EP 0066017 A1 19821208 - NORDSON CORP [US]

Cited by  
FR2654078A1; DE102008027598A1; EP0212188A3; EP0494803A1; FR2671329A1; WO9616746A1

Designated contracting state (EPC)  
CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)  
**DE 3315334 A1 19841031**; EP 0129643 A1 19850102; US 4830284 A 19890516

DOCDB simple family (application)  
**DE 3315334 A 19830428**; EP 84102883 A 19840316; US 59207684 A 19840322